



## RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 580990  
FR 9912643

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	UNANGST P C ET AL: "Novel 1,2,4-oxadiazoles and 1,2,4-thiadiazoles as dual 5-lipoxygenase and cyclooxygenase inhibitors" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 35, no. 20, 2 octobre 1992 (1992-10-02), pages 3691-8, XP002142240 * le document en entier *	1-13	C07D277/28 A61K31/426 A61P25/00
D,X	EP 0 908 180 A (ELI LILLY AND COMPANY) 14 avril 1999 (1999-04-14) * le document en entier *	1-13	
D,X	WO 98 58934 A (SOCIÉTÉ DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES) 30 décembre 1998 (1998-12-30) * le document en entier, en particulier pages 39-49, et exemples 22, 26 et 27 *	5,6	
D,A	EP 0 432 740 A (HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT) 19 juin 1991 (1991-06-19) * le document en entier *	1	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)</div> <div style="text-align: center;">A61K A61P C07D</div>
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
10 juillet 2000		Allard, M	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p> </div> </div>			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 9912643 FA 580990**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.  
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 10-07-2000  
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 908180      A	14-04-1999	AU 9034798 A	16-03-1999
		WO 9909829 A	04-03-1999
WO 9858934      A	30-12-1998	FR 2764889 A	24-12-1998
		AU 8218998 A	04-01-1999
		EP 0991654 A	12-04-2000
		NO 996208 A	15-02-2000
		ZA 9805392 A	20-01-1999
EP 432740      A	19-06-1991	DE 3941438 A	20-06-1991
		AT 119527 T	15-03-1995
		AU 630261 B	22-10-1992
		AU 6802490 A	20-06-1991
		CA 2032282 A	16-06-1991
		FI 906141 A	16-06-1991
		HU 209584 B	29-08-1994
		JP 5017459 A	26-01-1993
		NO 905411 A	17-06-1991
		NZ 236453 A	28-07-1992
		PT 96181 A	30-09-1991
		RU 2017739 C	15-08-1994
		RU 2021264 C	15-10-1994
		US 5137897 A	11-08-1992
		ZA 9010067 A	25-09-1991

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

### RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>RS 282-AB/CJ</b>	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après	
Demande internationale n°  <b>PCT/FR 00/ 02805</b>	Date du dépôt international (jour/mois/année)  <b>10/10/2000</b>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)  <b>11/10/1999</b>
Déposant  <b>SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET....</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

#### 1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- ☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne **les séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.

2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

#### 4. En ce qui concerne le titre,

- ☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- ☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

**DERIVES D'HETEROCYCLES A 5 CHAISONS ET LEUR APPLICATION COMME INHIBITEURS DE MONOAMINE OXYDASE**

#### 5. En ce qui concerne l'abrégé,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

#### 6. La figure des dessins à publier avec l'abrégé est la Figure n°

- ☐ suggérée par le déposant.
- ☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- ☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

☒ Aucune des figures n'est à publier.

## SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre I.2

Revendications nos.: 1-6,9-12,14,16,17,19,21

Les revendications 1-6,9-12,14,16,17,19,21 présentes ont trait à une très grande variété de composés. En fait, les revendications contiennent tant d'options, de variables, de permutations possibles et de conditions que le manque de clarté et de concision au sens de l'Article 6 PCT qui s'en suit, est d'une importance telle qu'une recherche significative de l'objet des revendications devient impossible.

De plus, les revendications 1-15 présentes concernent l'utilisation d'un produit de formule générale (I) pour traiter des maladies qui ne sont pas clairement définies. Les définitions "inhiber les monoamine oxydases", "inhiber la peroxydation lipidique", "avoir une activité modulatrice vis-à-vis des canaux sodiques" sont vagues et ambiguës et laissent un doute quant à la signification des caractéristiques techniques (à savoir des maladies) auxquelles elles se réfèrent.

Par conséquent, la recherche a été effectuée pour les parties de la demande qui apparaissent être claires et concises, c'est à dire les composés décrits dans les revendications 7,8,13,15,18 et 20 ainsi que les maladies mentionnées page 72, lignes 19-24, en tenant dûment compte de l'idée générale sur laquelle repose l'invention.

Revendications ayant fait l'objet d'une recherche complète: 18,20  
Revendications ayant fait l'objet d'une recherche incomplète: 7,8,13,15  
Revendications n'ayant pas fait l'objet d'une recherche:  
1-6,9-12,14,16,17,19,21

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications, ou des parties de revendications, ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 00/02805

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**

CIB 7 A61K31/426 A61K31/421 A61K31/42 A61K31/427 A61P25/00  
C07D277/28

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K A61P C07D

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, CHEM ABS Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
P,X	WO 99 64401 A (GALCERA MARIE ODILE ;THURIEAU CHRISTOPHE ALAIN (FR); MOINET CHRIST) 16 décembre 1999 (1999-12-16) abrégé; revendications; exemples ---	1-4, 9-14,16, 17,19,21
P,X	WO 00 39130 A (SOD CONSEILS RECH APPLIC ;GORDON THOMAS B (US); MORGAN BARRY A (US) 6 juillet 2000 (2000-07-06) page 42, ligne 11 - ligne 19 ---	19
A		13
P,X	WO 99 64420 A (GALCERA MARIE ODILE ;THURIEAU CHRISTOPHE ALAIN (FR); BIGG DENNIS C) 16 décembre 1999 (1999-12-16) page 26, ligne 1 -page 30, ligne 9; exemple 1 ---	19
A		13
	-/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*G\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

19 juin 2001

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

25/06/2001

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Hoff, P

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 96 16040 A (HORVATH RAYMOND F ;NEUROGEN CORP (US); PETERSON JOHN M (US); THURK) 30 mai 1996 (1996-05-30) cité dans la demande page 1, ligne 15 - ligne 21 page 6, ligne 7 - ligne 15; revendications 1,2,8; exemples 11-13 ---	1-4, 9-12,14, 16,17, 19,21
X	WO 98 27108 A (HAMASHIMA HITOSHI ;YATABE YOSHIKO & HF (JP); OHNE KAZUHIKO (JP); O) 25 juin 1998 (1998-06-25) cité dans la demande page 1, dernier alinéa -page 2, alinéa 1; revendications; exemples ---	1-4, 9-12,14, 16,17, 19,21
X	WO 98 15274 A (SHADLE JOHN K ;LILLY CO ELI (US); PANETTA JILL A (US); HEINZ LAWRE) 16 avril 1998 (1998-04-16) page 4, ligne 5 -page 6, ligne 34; revendications 1,9-21 ---	1-6,9, 10,16, 17,19,21
X	EP 0 908 180 A (ELI LILLY AND COMPANY) 14 avril 1999 (1999-04-14) cité dans la demande le document en entier ---	1-6,9, 10,16, 17,19,21
X	EP 0 432 740 A (HOECHST AKTIENGESELLSCHAFT) 19 juin 1991 (1991-06-19) cité dans la demande le document en entier ---	1-6,9, 10,16, 17,19,21
X	WO 98 58934 A (SOCIETE DE CONSEILS DE RECHERCHES ET D'APPLICATIONS SCIENTIFIQUES) 30 décembre 1998 (1998-12-30) cité dans la demande * le document en entier, en particulier pages 39-49, et exemples 22,26,27 et 28 *	19,20
A	UNANGST P C ET AL: "Novel 1,2,4-oxadiazoles and 1,2,4-thiadiazoles as dual 5-lipoxygenase and cyclooxygenase inhibitors" JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 35, no. 20, 2 octobre 1992 (1992-10-02), pages 3691-8, XP002142240 le document en entier -----	1-21

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/02805

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9964401	A	16-12-1999	AU 4425799 A EP 1086086 A NO 20006267 A	30-12-1999 28-03-2001 07-02-2001
WO 0039130	A	06-07-2000	AU 2717100 A	31-07-2000
WO 9964420	A	16-12-1999	AU 4553699 A EP 1086101 A NO 20006268 A	30-12-1999 28-03-2001 29-01-2001
WO 9616040	A	30-05-1996	US 5681956 A AU 4368996 A BR 9509760 A CA 2205998 A CN 1177349 A EP 0793653 A JP 2941950 B JP 10502670 T US 5646281 A US 5656762 A US 5633377 A US 5712392 A US 6069251 A US 5646279 A US 5646280 A AU 705585 B AU 3725995 A BR 9509101 A CA 2201140 A CN 1158608 A CZ 9700873 A EP 0783494 A HU 76928 A JP 2927967 B JP 10501819 T NO 971423 A NZ 294447 A PL 319637 A SK 40797 A WO 9610018 A	28-10-1997 17-06-1996 30-06-1998 30-05-1996 25-03-1998 10-09-1997 30-08-1999 10-03-1998 08-07-1997 12-08-1997 27-05-1997 27-01-1998 30-05-2000 08-07-1997 08-07-1997 27-05-1999 19-04-1996 14-07-1998 04-04-1996 03-09-1997 13-08-1997 16-07-1997 28-01-1998 28-07-1999 17-02-1998 23-05-1997 28-10-1998 18-08-1997 08-10-1997 04-04-1996
WO 9827108	A	25-06-1998	AU 2792897 A AU 4968097 A EP 0946587 A EP 0914322 A WO 9745425 A JP 2000511173 T US 6069162 A	05-01-1998 15-07-1998 06-10-1999 12-05-1999 04-12-1997 29-08-2000 30-05-2000
WO 9815274	A	16-04-1998	AU 721355 B AU 4745997 A CN 1239889 A CZ 9901663 A EP 0971709 A HU 9904682 A NO 992226 A TR 9901559 T US 6166216 A	29-06-2000 05-05-1998 29-12-1999 17-11-1999 19-01-2000 28-05-2000 27-05-1999 21-09-1999 26-12-2000

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/02805

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9815274	A		US 6156748 A	05-12-2000
EP 908180	A	14-04-1999	AU 9034798 A	16-03-1999
			WO 9909829 A	04-03-1999
EP 432740	A	19-06-1991	DE 3941438 A	20-06-1991
			AT 119527 T	15-03-1995
			AU 630261 B	22-10-1992
			AU 6802490 A	20-06-1991
			CA 2032282 A	16-06-1991
			FI 906141 A	16-06-1991
			HU 209584 B	29-08-1994
			IE 904515 A	19-06-1991
			JP 5017459 A	26-01-1993
			NO 905411 A	17-06-1991
			NZ 236453 A	28-07-1992
			PT 96181 A	30-09-1991
			RU 2017739 C	15-08-1994
			RU 2021264 C	15-10-1994
			US 5137897 A	11-08-1992
			ZA 9010067 A	25-09-1991
WO 9858934	A	30-12-1998	FR 2764889 A	24-12-1998
			AU 8218998 A	04-01-1999
			BR 9810197 A	08-08-2000
			CN 1264385 T	23-08-2000
			EP 0991654 A	12-04-2000
			NO 996208 A	15-02-2000
			PL 337499 A	28-08-2000
			SK 179699 A	16-05-2000
			TR 9903175 T	21-04-2000
			ZA 9805392 A	20-01-1999